



T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K.y, Yap,lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500. Yıl Dönümü

EK

**MSC.215(82), MSC.288(87) ve MSC.289(87) Say,ı, Deniz Emniyeti Komitesi
Kararlar,nda darenin Takdirine, Düzenlemesine veya Onay,na
B,rak,ım, Teknik Konular**

MSC.215(82) say,ı, Karar, 500 gros ton ve üzeri tüm gemilerin balast tanklar, ile 150 metre ve üzeri dökme yük gemilerinin çift cidar alanlar,nda uygulanacaktır. Söz konusu karar 1 Temmuz 2008 tarihinde yürürlü e girmi tir.

MSC.215(82) Paragraf 3.2:

Yüzey haz,rl, , ve kaplama uygulama prosesi gemi sahibi, tersane ve kaplama üreticisi bir anla maya var,rlar ve bu anla ma, kontrol amaçlı, dare (stanbul GSK Ba kanlı, , ve Liman Ba kanlı,klar,) veya yetkilendirilmi klas kurulu una sunulur. dare, taraflar aras,nda yer almayacak olup, yetkilendirilmi klas kurulu u gerek duymas, durumunda anla ma toplant,s,na kat,labılır. Bu hususa ili kin denetimlerin delilleri raporlanacak ve Boya Teknik Dosyas,nda (Coating Technical File "CTF") bulundurulacaktır.

Boya Teknik Dosyas,nda en az a a ,da verilen ba l,klar, içerecek bilgiler bulunmalıdır;

- Boya üreticisinden ba ,ms,z akredite bir uygunluk de erlendirme kurulu undan kaplaman,n tip onay sertifikas,n,n ve/veya uygunluk beyan,n,n onayl, sureti,
- Ürün bilgi föyü; ürün ad,, tan,m,lay,c, markas, ve numaras,, kaplama sisteminin kompozisyonu, renkleri, bile enleri, materyalleri, minimum ve maksimum kuru film kal,nl,klar,, uygulama araçlar,, yöntemleri ve makineleri, uygulanacak yüzeyin kondisyonu (paslanma derecesi, yüzey profili, temizlik vb.), çevresel s,n,rlamalar (nem ve s,cakl,k),
- Kaplama uygulamas,nda tesis çal, ma kay,tlar,; yüzey haz,rlama metodu, uygulama esnas,ndaki çevre artlar,, uygulanan sistem, her bölüm için metre kare olarak uygulanan gerçek alan, uygulama süresi, kal,nl, , ve kat say,s, gibi di er teknik bilgiler,
- Gemi montaj, s,ras,nda kaplama sisteminin onar,m ve denetimi için prosedürler,
- bu Uygulama Talimat,n,n Paragraf 6.1.1'de tan,m, yap,lan Gemi boya denetmeninin günlük kay,tlar,, boya sözleşmesinden özel sapmalar,n kay,tlar,, uygulaman,n boya tedarikçisi temsilcisinin spesifikasyonlar,na göre yap,ld, ,n,n beyan edildi i kay,tlar (günlük kay,tlar ve uygunsuzluk raporlar, (Ek-1 ve Ek-2)),
- Tersanenin denetim raporu do rulamas,; denetimin biti tarihi, denetim sonuçlar,, yorumlar (gerekirse), denetmen imzas,,
- Servise giri sonras, boya sisteminin bak,m ve onar,m prosedürleri,
- Gemi boya denetmeninin sertifikas,n,n fotokopisi, ve
- Teknik dosyan,n içerisinde yer alacak yüzey haz,rlama ve boya uygulama prosesi hakk,ndaki denetimler konusunda tersane, gemi sahibi ve boya üretici/temsilcisi aras,nda imzalanan anla ma.





T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K, y, Yap, lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500 .Yıl Dönümü

MSC.215(82) Paragraf 3.4.1:

Klas gözetiminde in a edilen gemilerin CFTösi klas kurulu lar, nca, klass, z gemiler ise stanbul GSK Ba kanl, , nca onaylanacaktır.

MSC.215(82) Paragraf 4.4.3:

Koruyucu kaplama sistemine ili kin ürün bilgi föyü ve uygunluk beyan, veya tip onay sertifikas, Paragraf 3.2øde belirtildi i ekilde üreticisinden ba ,ms, z akredite bir uygunluk de erlendirme kurulu undan al, nacak ve boya teknik dosyas, nda muhafaza edilecektir. Ancak, dare (stanbul GSK Ba kanl, ,, Liman Ba kanl, klar,) ve Yetkilendirilmi Klas Kurulu lar, gerek görmesi durumunda koruyucu kaplama sistemine ili kin düzenlenmi söz konusu belgeleri denetleyebilir.

MSC.215(82) K, s, m 5:

Boya üreticisi, boya sisteminin ön yeterlilik testlerinden (MSC.215(82)-Tablo 1/ Paragraf 1.3) elde edilen sonuçlar, belgelendirilecektir. Sonuçlar, n tatmin edici bulunmas, halinde ba ,ms, z üçüncü bir taraftan Uygunluk Belgesi veya Tip Onay Belgesi al, nacaktır.

MSC.215(82) Paragraf 6.1.1:

Koruyucu Kaplamalar, n Performans Standartlar, (PSPC) isimli IMO düzenlemesi, 500 grostonun üzerindeki tüm gemilerin balast tanklar, ve 150 metrenin üzerindeki dökme yük gemilerinin çift cidar alanlar, n, n koruyucu kaplama gereksinimlerini içermektedir. Standarda göre gemi boya denetmeni; FROSIO III Denetmen veya NACE II Boya Denetmeni veya dare taraf, ndan onaylanan e de er yeterlikte sertifikal, kalifiye boya denetmeni ekinde tarif edilmektedir. Bu ba lamda, FROSIO III Denetmen veya NACE II Boya Denetmeni sertifikas, na sahip olmayan ancak daremiz, Milli E itim Bakanl, , ve Gemi Mühendisleri Odas, aras, nda yap, lan i birli i protokolüne uygun olarak yap, lan e itimi ba ar, ile tamamlayacak kursiyerler de daremizce gemi boya denetmeni olarak yetkilendirilecektir.

Gemi boya denetmenleri, FROSIO III veya NACE II seviyesindeki yeterliliklere e de erli i darece tan, nan ve sertifikaland, r, lan veya üniversitelerin lisans düzeyinde ö retim veren mühendislik veya fen fakültelerinden mezun olan kimya mühendisleri, gemi in a mühendisleri, deniz teknolojisi mühendisleri veya metalürji mühendisleri ile boya ve korozyon konular, nda lisans veya ön lisans bölümlerinden mezun olup daha önce FROSIO III veya NACE II seviyesinde sertifikaland, r, lm, ve darece sertifikalar, kabul edilmi olmas, gerekmektedir ve en az iki y, l denetim tecrübesine sahip olmalar, gerekmektedir.

Gemi boya denetmenleri, uygulama sürecinde, kaplama uygulama ve yüzey haz, rlama s, ras, ndaki denetim görevlerini yerine getirirler.

MSC.215(82) K, s, m 7:

CTF'nin gözden geçirilmesinden önce MSC.215 (82) Karar, K, s, m 7 gereksinimlerinin yerine getirildi i do rulanacaktır. MSC.215(82) Karar, na tabi gemilerin koruyucu kaplama sisteminin bak, m,, geminin bak, m plan, na ayr, nt, l, olarak kat, lacaktır. CTF'nin Sirküler, Bölüm 7 gereksinimlerinin uygunlu unun do rulanmas, ve koruyucu kaplama sisteminin

Hakk, Turaylıç Caddesi No: 5 06338 Emek / Çankaya / ANKARA
Telefon : (0312) 203 10 00 Faks : (0312) 231 42 87
E-posta : tersaneler.kiyiyapilari@udhb.gov.tr Elektronik a : www.tkygm.gov.tr

Ayr, nt, l, bilgi için irtibat: Deniz Endüstrisi Dairesi

Bağlı Kuruluşlar



İlgili Kuruluşlar



İlişkili Kurum/Kuruluşlar



EXPO

2020
İZMİR-TÜRKİYE
Aday Şehir



T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K.y, Yap,lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500.Yıl Dönümü

etkinli ine yönelik uygulamalar, IMO Deniz Emniyet Komitesi taraf,ndan yay,mılanan MSC.1/Circ.1330 (Koruyucu Kaplamalar,n Bak,m ve Tamirine li kin Rehber) Koruyucu say,l, sirkülere göre dare (stanbul GSK Ba kanl, ,, Liman Ba kanl,klar,) veya Yetkilendirilmi Klas Kurulu lar, taraf,ndan kontrol edilecektir.

MSC.288(87) say,l, Karar, MARPOL 73/78 Sözle mesinde tan,m, yap,lan ham petrol tankerlerine uygulanacaktır. Söz konusu karar 1 Ocak 2012 tarihinde yürürlü e girmi tir.

MSC.288(87) Paragraf 3.2:

Yüzey haz,rl, , ve kaplama uygulama prosesi gemi sahibi, tersane ve kaplama üreticisi bir anla maya var,rlar ve bu anla ma, kontrol amaçl, dare (stanbul GSK Ba kanl, , ve Liman Ba kanl,klar,) veya yetkilendirilmi klas kurulu una sunulur. dare, taraflar aras,nda yer almayacak olup, yetkilendirilmi klas kurulu u gerek duymas, durumunda anla ma toplant,s,na kat,labilir. Bu hususa ili kin denetimlerin delilleri raporlanacak ve Kaplama Teknik Dosyas,nda (Coating Technical File "CTF") bulundurulacaktır.

Boya Teknik Dosyas,nda en az a a ,da verilen ba l,klar, içerecek bilgiler bulunmal,d,r;

- Boya üreticisinden ba ,ms,z akredite bir uygunluk de erlendirme kurulu undan kaplaman,n tip onay sertifikas,n,n ve/veya uygunluk beyan,n,n onayl, sureti,
- Ürün bilgi föyü; ürün ad,, tan,mılay,c, markas,, ve numaras,, kaplama sisteminin kompozisyonu, renkleri, bile enleri, materyalleri, minimum ve maksimum kuru film kal,nl,klar,, uygulama araçlar,, yöntemleri ve makineleri, uygulanacak yüzeyin kondisyonu (paslanma derecesi, yüzey profili, temizlik vb.), çevresel s,n,rlamalar (nem ve s,cakl,k),
- Kaplama uygulamas,nda tesis çal, ma kay,tlar,; yüzey haz,rlama metodu, uygulama esnas,ndaki çevre artlar,, uygulanan sistem, her bölüm için metre kare olarak uygulanan gerçek alan, uygulama süresi, kal,nl, , ve kat say,s, gibi di er teknik bilgiler,
- Gemi montaj, s,ras,nda kaplama sisteminin onar,m ve denetimi için prosedürler,
- bu Uygulama Talimat,n,n Paragraf 6.1.1'de tan,m, yap,lan Gemi boya denetmeninin günlük kay,tlar,, boya sözleşle mesinden özel sapmalar,n kay,tlar,, uygulaman,n boya tedarikçisi temsilcisinin spesifikasyonlar,na göre yap,ld, ,n,n beyan edildi i kay,tlar (günlük kay,tlar ve uygunsuzluk raporlar, (Ek-1 ve Ek-2)),
- Tersanenin denetim raporu do rulamas,; denetimin biti tarihi, denetim sonuçlar,, yorumlar (gerekirse), denetmen imzas,,
- Servise giri sonras, boya sisteminin bak,m ve onar,m prosedürleri,
- Gemi boya denetmeninin sertifikas,n,n fotokopisi, ve
- Teknik dosyan,n içerisinde yer alacak yüzey haz,rlama ve boya uygulama prosesi hakk,ndaki denetimler konusunda tersane, gemi sahibi ve boya üretici/temsilcisi aras,nda imzalanan anla ma.





T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K,y, Yap,lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500.Yıl Dönümü

MSC.288(87) Paragraf 4.6.3:

Koruyucu kaplama sistemine ilişkin ürün bilgi föyü ve uygunluk beyan, veya tip onay sertifikası, Paragraf 3.2'de belirtildiği şekilde üreticisinden başlatılan akredite bir uygunluk değerlendirme kurulu tarafından alınacak ve kaplama teknik dosyasında muhafaza edilecektir. Ancak, İstanbul GSK Başkanlığı, Liman Başkanlıkları ve Yetkilendirilmiş Klas Kurulları, gerek görmesi durumunda koruyucu kaplama sistemine ilişkin düzenlenmiş sözleşme belgeleri denetleyebilir.

MSC.288(87) Paragraf 6.1.1:

Koruyucu Kaplamaların Performans Standartları (PSPC) isimli IMO düzenlemesi, 500 gronun üzerindeki tüm gemilerin balast tankları ve 150 metrenin üzerindeki dökme yük gemilerinin çift cidar alanları koruyucu kaplama gereksinimlerini içermektedir. Standartta göre gemi boya denetmeni; FROSIO III Denetmen veya NACE II Boya Denetmeni veya denetmen tarafından onaylanan ve yeterli sertifikalı, kalifiye boya denetmeni şeklinde tarif edilmektedir. Bu bağlamda, FROSIO III Denetmen veya NACE II Boya Denetmeni sertifikasına sahip olmayan ancak denetim, Milli Eğitim Bakanlığı ve Gemi Mühendisleri Odası ile anlaşarak, denetim protokolüne uygun olarak denetim faaliyetleri ile tamamlayacak kursiyerler de denetimci gemi boya denetmeni olarak yetkilendirilecektir.

Gemi boya denetmenleri, FROSIO III veya NACE II seviyesindeki yeterliliklere ve denetimci denetmen ve sertifikalandırılan veya üniversitelerin lisans düzeyinde özetim veren mühendislik veya fen fakültelerinden mezun olan kimya mühendisleri, gemi inşaat mühendisleri, deniz teknolojisi mühendisleri veya metalürji mühendisleri ile boya ve korozyon konularında lisans veya ön lisans bölümlerinden mezun olup daha önce FROSIO III veya NACE II seviyesinde sertifikalandırılmış ve denetim sertifikaları kabul edilmiş olması gerekmektedir ve en az iki yıl denetim tecrübesine sahip olmaları gerekmektedir.

Gemi boya denetmenleri, uygulama sürecinde, kaplama uygulama ve yüzey hazırlama süreçlerindeki denetim görevlerini yerine getirirler.

MSC.288(87) Kısım 7:

CTF'nin gözden geçirilmesinden önce MSC.215 (82) Kararı, Kısım 7 gereksinimlerinin yerine getirildiği doğrulanacaktır. MSC.215(82) Kararı, tabii gemilerin koruyucu kaplama sisteminin bakım, geminin bakım planına ayrıntılı olarak katılacaktır. CTF'nin Sirküleri, Bölüm 7 gereksinimlerinin uygunluğunun doğrulanması ve koruyucu kaplama sisteminin etkinliğine yönelik uygulamalar, IMO Deniz Emniyet Komitesi tarafından yayımlanan MSC.1/Circ.1330 (Koruyucu Kaplamaların Bakım ve Tamirine İlişkin Rehber) Koruyucu sayılı sirkülere göre denetimci İstanbul GSK Başkanlığı, Liman Başkanlıkları veya Yetkilendirilmiş Klas Kurulları tarafından kontrol edilecektir.





T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K, y, Yap, lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500.Yıl Dönümü

MSC.289(87) say, l, karar, MARPOL 73/78 Sözle mesinde tan, m, yap, lan ham petrol tankerlerine uygulanacaktır. Söz konusu karar 1 Ocak 2012 tarihinde yürürlü e girmi tir.

MSC.289(87) Paragraf 2.2.1:

MSC.289(87) 2.2.3 ve 2.2.4 paragraflar, nda art ko ulan doküman ve bilgiler, Teknik Dosya içerisinde yer alacaktır. Geminin klasl, olmas, durumunda ilgili Yetkilendirilmi Klas Kurulu u, klass, z olmas, durumunda stanbul GSK Ba kanl, taraf, ndan Teknik Dosyan, n MSC.289(87) karar, na uygun olarak düzenlendi i kontrol edilecek ve uygun bulmas, durumunda onaylayacaktır.

MSC.289(87) Paragraf 4.2:

Korozyona dayan, kl, çelik üzerinde gerçekleştirilen ön yeterlik testlerinin (Paragraf 4.1) sonuçlar, belgelenecek ve sonuçlar, n uygun bulunmas, durumunda Yetkilendirilmi Klas Kurulu lar, taraf, ndan Tip Onay Sertifikas, düzenlenecektir.

MSC.289(87) K, s, m 5:

bu Standarda uygunlu u sa lanmas, için yap, m süreci esnas, nda sörveyler gerçekleştirilecek ve korozyona dayan, kl, onaylanm, çelik malzemenin gerekli alanlara uyguland, , do rulanacaktır.





T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K,y, Yap,lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500. Yıl Dönümü

Ek-1
GÜNLÜK KAYITLARIN
TUTULMASI ÖRNEK FORMU

GÜNLÜK KAYIT

Sayfa No:

Gemi:

Tank/Ambar No:

Veritabanı:

Yap, n, n Bölümü:

YÜZEY HAZIRLAMA

Metot:

Alan:

A ,nd,r,c,:

Partikül ebad,:

Yüzey S,ca,kl, ,:

Hava S,ca,kl, ,:

Ba ,l Nem (maksimum):

Çiylenme Noktas,:

Standard, n Uygulanmas,:

Kenarlar, n Yuvarlanmas,:

Yorumlar:

No:

Tarih:

mza:

KAPLAMA S STEM UYGULAMASI

Yöntem

Sistem Kat No:	Parti No	Tarih	Hava S,c.	Yüzey S,c.	BN %	Çi Nok.	KFK Ölçümleri.	Di er Hususlar
----------------	----------	-------	-----------	------------	------	---------	----------------	----------------

Not: Maksimum ve minimum ölçülen kuru film kal, n, l, k, l, a, r, . KFK ölçümleri günlük kay, t, l, a, r, a, eklenecektir.

Yorumlar:

No:

Tarih:

mza:

Hakk, Turaylıç Caddesi No: 5 06338 Emek / Çankaya / ANKARA
Telefon : (0312) 203 10 00 Faks : (0312) 231 42 87
E-posta : tersaneler.kiyiyapilari@udhb.gov.tr Elektronik a : www.tkygm.gov.tr

Ayr, nt, l, bilgi için irtibat: Deniz Endüstrisi Dairesi

Bağlı Kuruluşlar



İlgili Kuruluşlar



İlişkili Kurum/Kuruluşlar





T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Tersaneler ve K, y, Yap, lar, Genel Müdürlü ü

2013
Piri Reis Dünya Haritası'nın
500. Yıl Dönümü

Ek-2
UYGUNSUZLUK RAPORU

Gemi:

Tank/Ambar No:

Sayfa No:

Veritabanı:

Yap, n, n Bölümü:

DENETİM BULGULARININ DÜZELTİLMESİNE İZİN VERİLMESİNE İLİŞKİN ÇERÇİVE
Denetim Bulguları,:

İlgili Doküman (Günlük Kayıt):

Yapılmas, Gerekenler:

No:

Tarih:

mza:

Hakk, Turaylıç Caddesi No: 5 06338 Emek / Çankaya / ANKARA
Telefon : (0312) 203 10 00 Faks : (0312) 231 42 87
E-posta : tersaneler.kiyiyapilari@udhb.gov.tr Elektronik Posta : www.tkygm.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Deniz Endüstrisi Dairesi

Bağlı Kuruluşlar



İlgili Kuruluşlar



İlişkili Kurum/Kuruluşlar



EXPO
2020
İZMİR-TÜRKİYE
Aday Şehir